

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	16 ^{eme}
Nom de site	60_paul_doumer_75016	Numéro	75116_093_04
Adresse du site	60, avenue Paul Doumer	Hauteur	R+8 (30m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts SFR présent (0°, 120° et 240°) Suppression de l'azimut 0°		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	03/04/2022
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	16/05/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	16/06/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble émettant sur la fréquence 3500 MHz pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 2 nouvelles antennes émettant à la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) orientées vers les azimuts 120° et 210° et suppression de l'antenne orientée vers l'azimut 0° (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz)		
Distance des ouvrants	Porte d'accès terrasse à 1m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 120° < 5V/m ; 210° < 4V/m 5G : 120° < 3V/m ; 210° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 120° : 32,50m pour les antennes à faisceaux fixes et 32,20m pour les antennes à faisceaux orientables Dans l'azimut 210° : 32,50m pour les antennes à faisceaux fixes et 33m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Des compléments aux antennes Free mobile seront installés et une des antennes existantes sera déposée. Les antennes sont maintenues de même teinte que la façade de l'immeuble. Les nouvelles antennes seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisibles depuis la rue

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche Multi-accueil Fuligule	38 rue Nicolo 75016 Paris	78 m	<1 V/m	0.33 %	RDC	Non
Crèche Les malicieux de Nicolo	22 rue Nicolo 75016 Paris	67 m	<1 V/m	1.20 %	RDC	Non
Clinique du Trocadéro	62 rue de la Tour 75016 Paris	67 m	<1 V/m	1.82 %	R+2	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

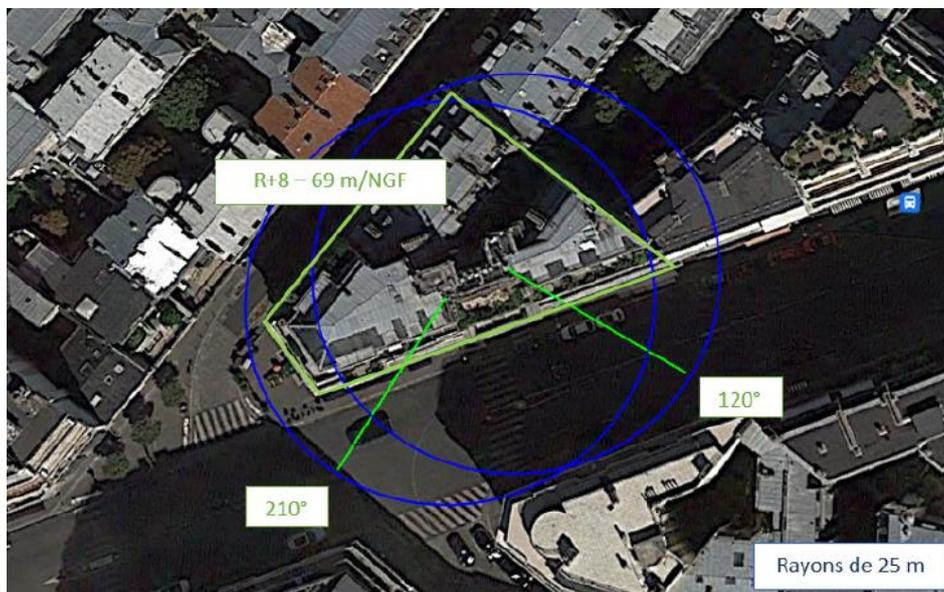
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche Multi-accueil Fuligule	38 rue Nicolo 75016 Paris	78 m	<1 V/m	1.39 %	RDC	Non
Crèche Les malicieux de Nicolo	22 rue Nicolo 75016 Paris	67 m	<1 V/m	1.47 %	RDC	Non
Clinique du Trocadéro	62 rue de la Tour 75016 Paris	67 m	<1 V/m	1.45 %	R+2	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



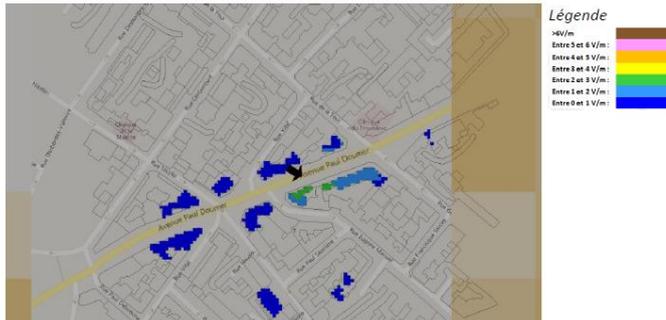
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 m

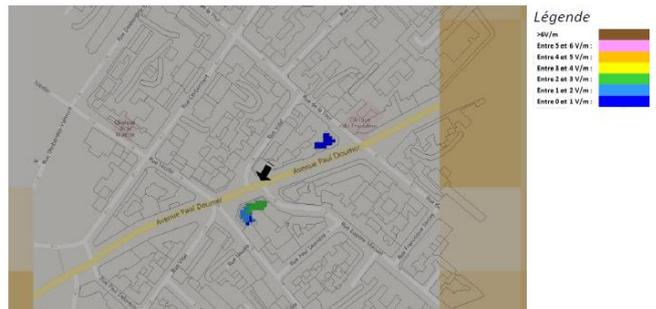
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	28.5 m	31.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 120°



Azimut 210°

